

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

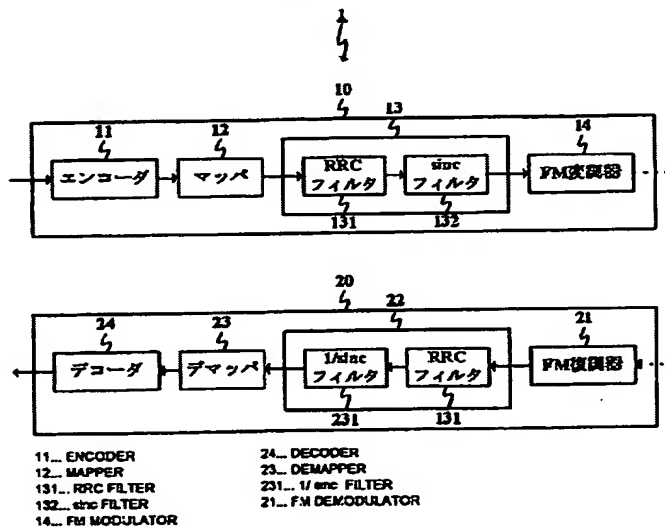
(10) 国際公開番号
WO 2005/046153 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 27/12 横浜市都筑区茅ヶ崎東 1-1-2-3 06 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016620
- (22) 国際出願日: 2004年11月2日 (02.11.2004) (74) 代理人: 岡部 正夫, 外(OKABE, Masao et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 3-2-3 富士ビル 602号室 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (30) 優先権データ: 特願2003-377624 2003年11月6日 (06.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ケンウッド (KABUSHIKI KAISHA KENWOOD) [JP/JP]; 〒1928525 東京都八王子市石川町2967-3 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷口 勝 (TANIGUCHI, Masaru) [JP/JP]; 〒2240033 神奈川県 (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

(続葉有)

(54) Title: MODULATING APPARATUS, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, MODULATING METHOD, AND COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 変調装置、移動通信システム、変調方法、及び通信方法



(57) Abstract: An encoder encodes audio data or the like to produce a binary signal. A mapper converts the binary signal to a four-level symbol and outputs the symbol. A baseband filter, which comprises a root raised cosine filter and a sinc filter, blocks a predetermined frequency component of the symbol to produce and output a shaped waveform signal. An FM modulator transmits a signal as FM modulated in accordance with the amplitude of the waveform signal to a receiving part. When the mapper outputs a symbol of plus or minus three, the frequency deviation of a signal transmitted from the FM modulator exhibits a predetermined value within a range of plus or minus 0.822 kHz to plus or minus 0.952 kHz. In this way, a modulating apparatus, a mobile communication system, a modulating method, and a communication method can be provided which use a modulating method complying with the FCC rule, which will be effective from the year of 2005, without using any linear power amplifiers.

(続葉有)

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/046153 A1